


DMN系列

外型最為輕巧，整合高解析度位置回饋系統，具備高動態反應、高扭力密度以及高精度定位的能力，適用於低重心安裝且須精準定位的工業需求。


- 外轉式平台
- 低安裝高度，節省安裝空間
- 搭配絕對式位置回饋系統
- 高動態、高扭力以及高精度特性
- 扭力瞬間最高可達4.2~39.6 Nm，滿足各種應用需求



DMY系列

整合高解析度位置回饋系統，具備高動態反應、高扭力密度以及高精度定位的能力，適用於須精準定位的工業需求。

- 外轉式平台
- 搭配絕對式位置回饋系統
- 高動態、高扭力以及高精度特性
- 扭力瞬間最高可達12~300Nm，滿足各種應用需求



DMN編碼說明

馬達規格										機械規格										
DMN	7	1	-	B	0	S	N	0	0	-	S	0	-	1	S	S	-	0	-	0
系列 DMN：薄型馬達																				保留代碼
尺寸 7：外徑φ180mm 9：外徑φ230mm																				機械銘率 0：無使用 (標準型)
轉子高度 10mm 30mm																				定位銷孔 S：標準型 (依圖面定義)
編碼器 ：20 bits (絕對式)																				接頭型式 S：標準型
溫度感測器 ：無使用																				出線長度 1：0.3m (絕對式編碼器)
繞線 ：標準型																				絕對精度補償 0：無使用
溫度感測器 ：無使用																				軸/徑向偏擺 S：30um/30um (標準型) P：5um/15um
防護 IP40																				
設計功能碼																				

DMY編碼說明

馬達規格										機械規格										
DMY	6	3	-	B	0	S	N	0	0	-	S	0	-	1	S	S	-	0	-	0
系列 DMY：外轉式馬達																				保留代碼
尺寸 6：外徑φ170mm 3：外徑φ270mm																				機械銘車 0：無使用（標準型）
轉子高度 3：30mm 4：40mm 5：50mm 8：80mm A：100mm																				定位銷孔 S：標準型（依圖面定義）
編碼器 B：20 bits（絕對式）																				接頭型式 S：標準型
霍爾感測器 0：無使用																				出線長度 1：0.3m（絕對式編碼器）
繞線 S：標準型																				絕對精度補償 0：無使用
溫度感測器 N：無使用																				軸/徑向偏擺 S：30um/30um（標準型） P：5um/15um
IP防護 0：IP40																				
設計功能碼																				



大銀微系統股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
40852台中市精密機械園區精科中路6號
Tel: (04)2355-0110
Fax: (04)2355-0123
www.hiwinmikro.tw
business@hiwinmikro.tw

全球銷售暨服務據點

- 德國 歐芬堡

HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.de
www.hiwin.eu
- 日本 神戶・東京・名古屋・長野・東北・静岡・北陸・廣島・福岡・熊本

HIWIN JAPAN
KOBE・TOKYO・NAGOYA・NAGANO・TOHOKU・SHIZUOKA・HOKURIKU・HIROSHIMA・FUKUOKA・KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp
- 美國 芝加哥

HIWIN USA
CHICAGO, U.S.A.
www.hiwin.com
- 義大利 米蘭

HIWIN Srl
BRUGHERIO, ITALY
www.hiwin.it

- 瑞士 優納

HIWIN Schweiz GmbH
JONA, SWITZERLAND
www.hiwin.ch
- 捷克 布爾諾

HIWIN s.r.o.
BRNO, CZECH REPUBLIC
www.hiwin.cz
- 新加坡

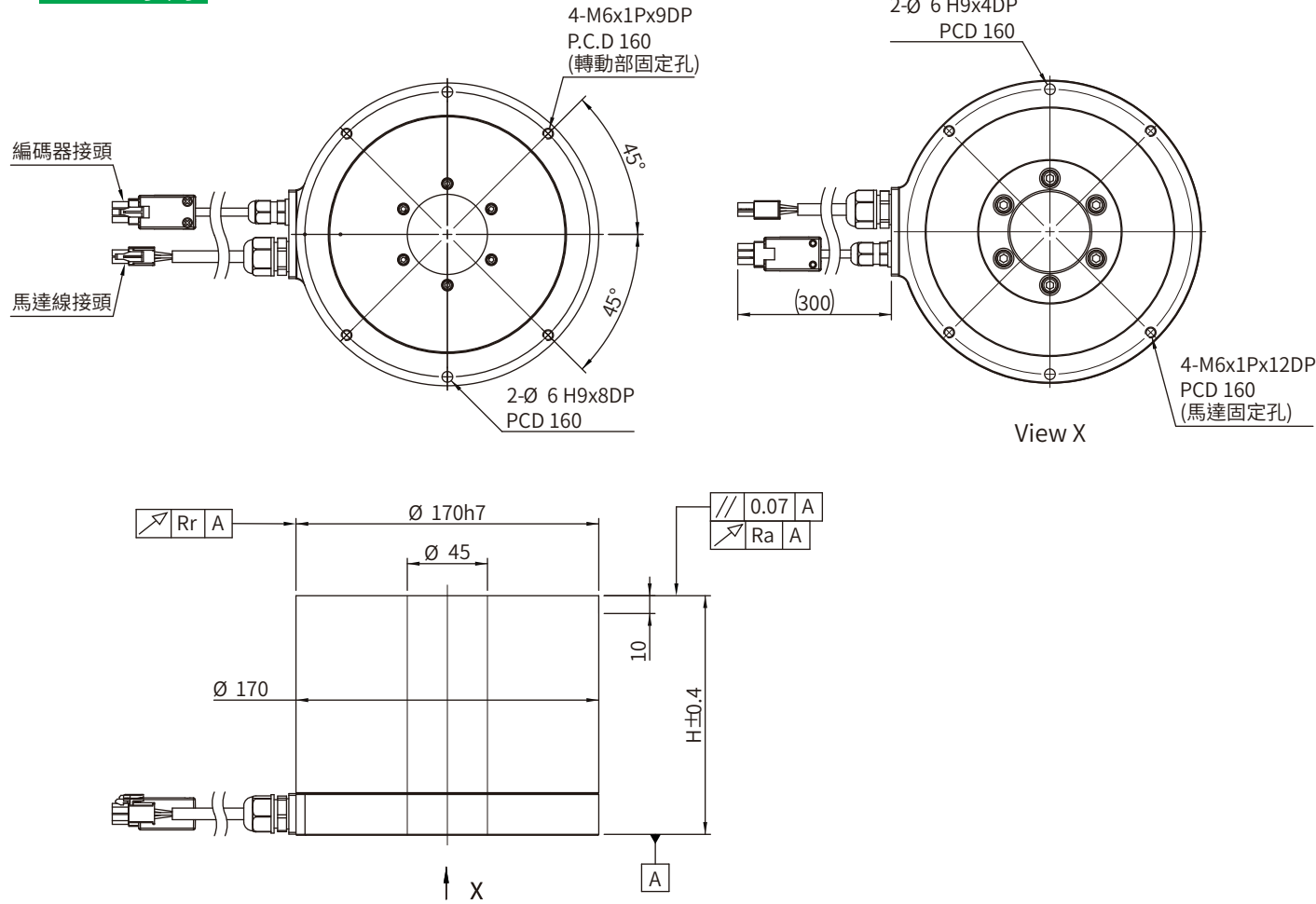
HIWIN SINGAPORE
SINGAPORE
www.hiwin.sg
- 以色列 海法

Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com

DMY/DMN
絕對式直驅馬達
Absolute Encoder Direct Drive Motor

產品規格

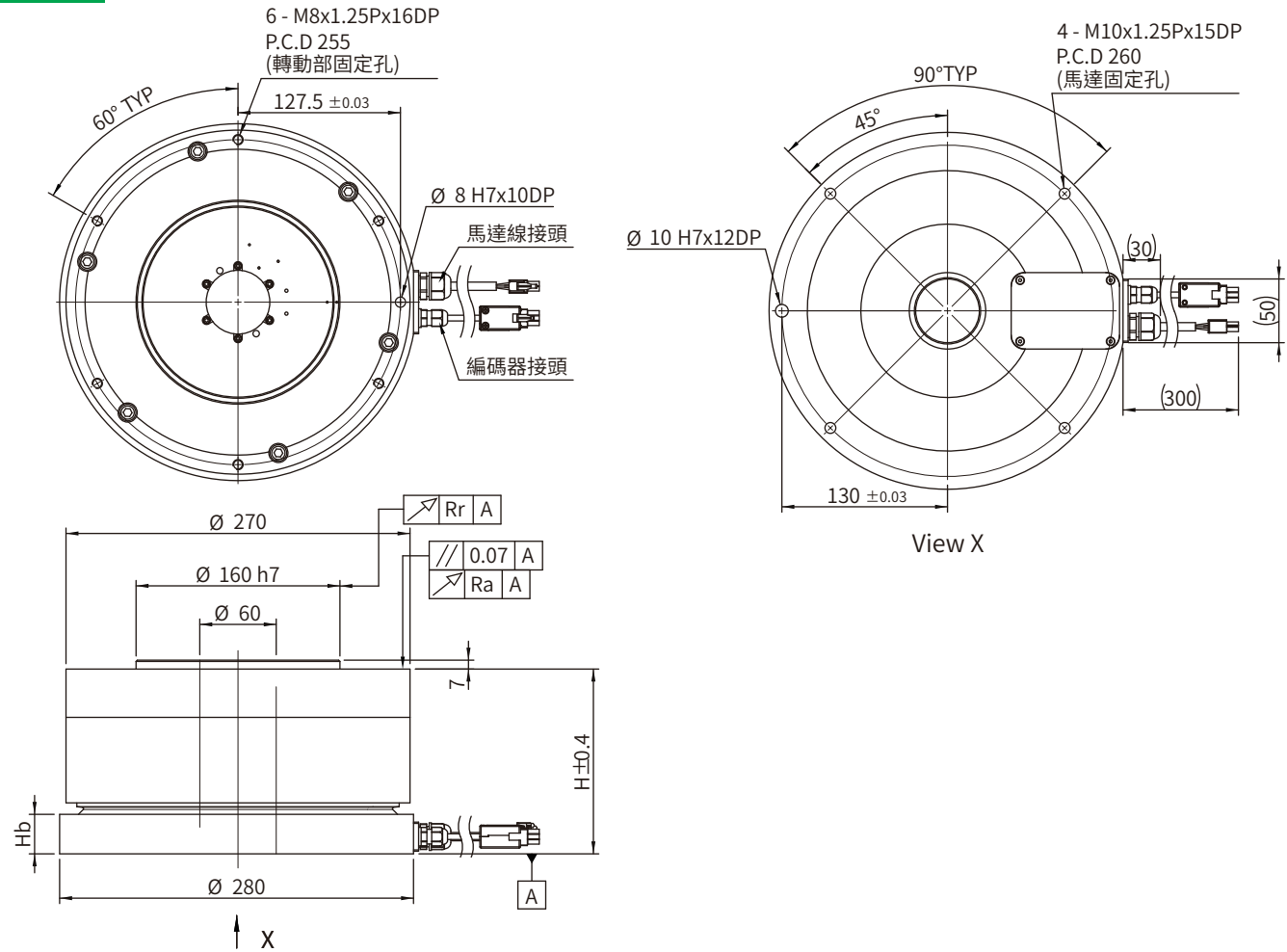
DMY6 系列



DMY6系列	符號	單位	DMY63-B0	DMY65-B0	DMY68-B0
連續轉矩	T _c	Nm	8	16	24
連續電流	I _c	A _{rms}	3.8	3.8	3.8
瞬間轉矩(1s)	T _p	Nm	24	48	72
瞬間電流(1s)	I _p	A _{rms}	12	12	12
轉矩常數	K _t	Nm/A _{rms}	2.13	4.26	6.39
時間常數	T _e	ms	5.7	6.3	6.5
線間電阻(線圈溫度25°C)	R ₂₅	Ω	2	3.1	4.38
線間電感	L	mH	11.4	19.4	28.26
極數	2p		16	16	16
反電動勢常數(線間)	K _v	V _{rms} /(rad/s)	1.2	2.5	3.7
馬達常數(線圈溫度25°C)	K _m	Nm/√W	1.2	2	2.5
熱阻	R _{th}	K/W	1.7	1.1	0.8
最大操作電壓	V _{dc}		500(600 ¹⁾)		
轉子慣性矩	J	kgm ²	0.019	0.026	0.033
馬達質量	M _m	kg	7.7	10.7	14.7
最大軸向荷重	F _a	N	3700	3700	3700
最大力矩荷重	M	Nm	60	60	60
最高轉速		rpm	500	500	400
解析度		p/rev	1048576		
重現精度		arc-sec	±5		
精度		arc-sec	±25		
軸向偏擺	R _a	mm	0.03(0.005 ¹⁾)		
徑向偏擺	R _r	mm	0.03(0.015 ¹⁾)		
高度	H	mm	109.5	134.5	159.5

註： ¹⁾選配
*除了尺寸規格外，其餘規格有±10%的誤差範圍

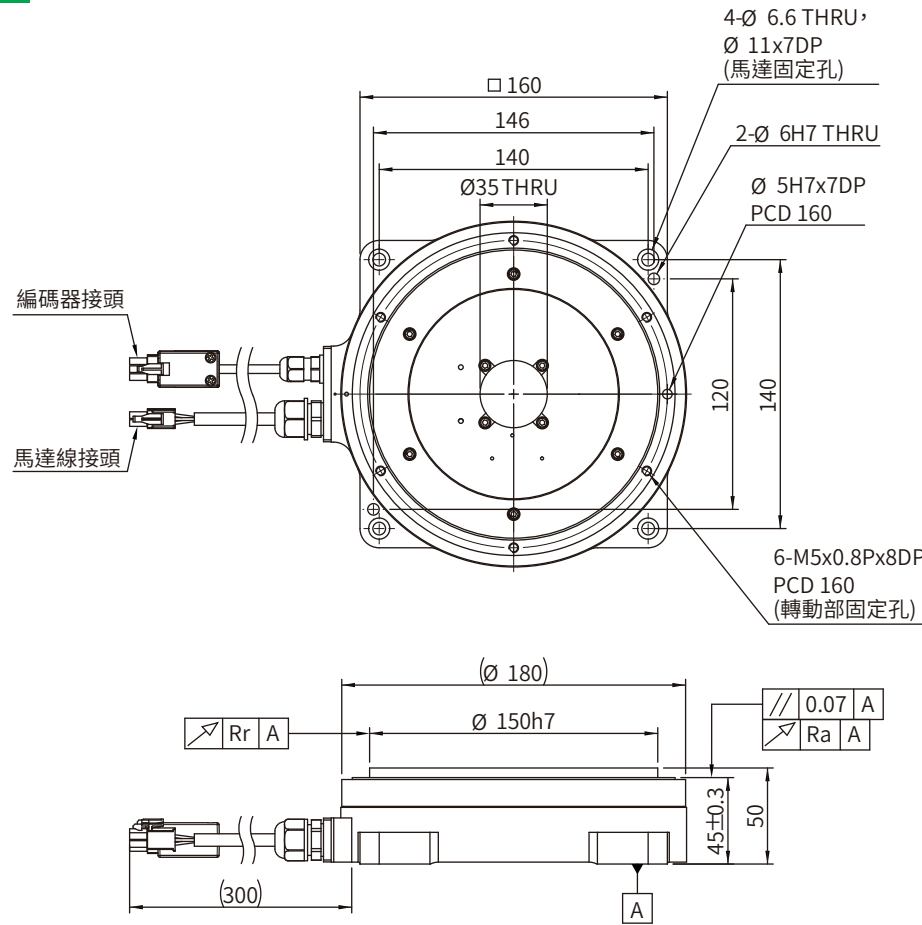
DMYA 系列



DMYA系列	符號	單位	DMYA3-B0	DMYA5-B0	DMYAA-B0
連續轉矩	T _c	Nm	25	50	100
連續電流	I _c	A _{rms}	2.2	2.2	4.4
瞬間轉矩(1s)	T _p	Nm	75	150	300
瞬間電流(1s)	I _p	A _{rms}	6.6	6.6	13.2
轉矩常數	K _t	Nm/A _{rms}	11.4	22.5	22.5
時間常數	T _e	ms	11.3	12.8	13.3
線間電阻(線圈溫度25°C)	R ₂₅	Ω	8.6	13.3	5.8
線間電感	L	mH	97	170	77
極數	2p		22	22	22
反電動勢常數(線間)	K _v	V _{rms} /(rad/s)	6.6	13	13
馬達常數(線圈溫度25°C)	K _m	Nm/√W	3.2	5	7.6
熱阻	R _{th}	K/W	1.2	0.8	0.4
最大操作電壓	V _{dc}		500(600 ¹⁾)		
轉子慣性矩	J	kgm ²	0.254	0.32	0.44
馬達質量	M _m	kg	45	54	71
最大軸向荷重	F _a	N	8000	8000	8000
最大力矩荷重	M	Nm	240	240	240
最高轉速		rpm	200	100	100
解析度		p/rev	1048576		
重現精度		arc-sec	±5		
精度		arc-sec	±25		
軸向偏擺	R _a	mm	0.03(0.005 ¹⁾)		
徑向偏擺	R _r	mm	0.03(0.015 ¹⁾)		
高度	H	mm	120	145	200
底座高度	H _b	mm	31		

註： ¹⁾選配
*除了尺寸規格外，其餘規格有±10%的誤差範圍

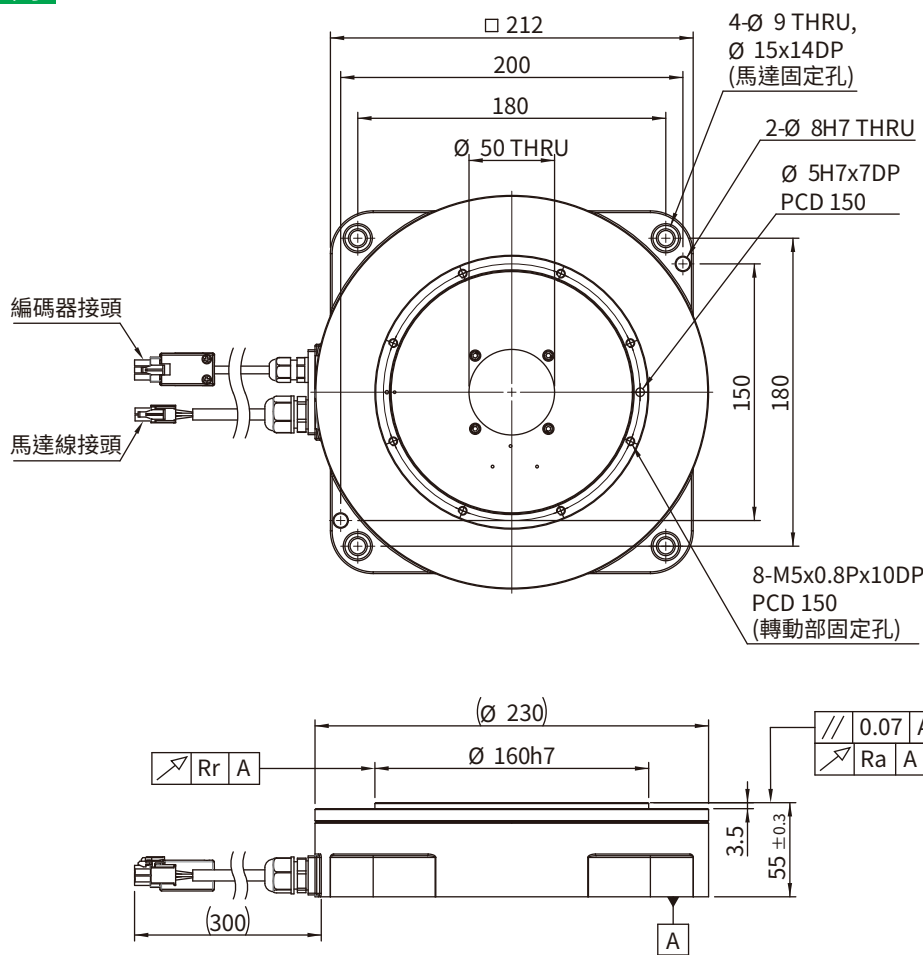
DMN71 系列



	符號	單位	DMN71-B0
連續轉矩	T _c	Nm	3.7
連續電流	I _c	A _{rms}	3.4
瞬間轉矩(1s)	T _p	Nm	11.1
瞬間電流(1s)	I _p	A _{rms}	10.2
轉矩常數	K _t	Nm/A _{rms}	1.09
時間常數	T _e	ms	3.5
線間電阻(線圈溫度25°C)	R ₂₅	Ω	2.55
線間電感	L	mH	9.02
極數	2p		16
反電動勢常數(線間)	K _v	V _{rms} /(rad/s)	0.63
馬達常數(線圈溫度25°C)	K _m	Nm/√W	0.6
熱阻	R _{th}	K/W	1.95
最大操作電壓	V _{dc}		500(600 ¹⁾)
轉子慣性矩	J	kgm ²	0.008
馬達質量	M _m	kg	3.5
最大軸向荷重	F _a	N	1000
最大力矩荷重	M	Nm	50
最高轉速		rpm	600
解析度		p/rev	1048576
重現精度		arc-sec	±5
精度		arc-sec	±30
軸向偏擺	R _a	mm	0.03(0.005 ¹⁾)
徑向偏擺	R _r	mm	0.03(0.015 ¹⁾)
馬達尺寸	WxLxH	mm	160x160x50

註： ¹⁾選配
*除了尺寸規格外，其餘規格有±10%的誤差範圍

DMN93 系列



	符號	單位	DMN93-B0
連續轉矩	T _c	Nm	13.2
連續電流	I _c	A _{rms}	3.4
瞬間轉矩(1s)	T _p	Nm	39.6
瞬間電流(1s)	I _p	A _{rms}	10.2
轉矩常數	K _t	Nm/A _{rms}	3.9
時間常數	T _e	ms	5.4
線間電阻(線圈溫度25°C)	R ₂₅	Ω	4.3
線間電感	L	mH	23.2
極數	2p		22
反電動勢常數(線間)	K _v	V _{rms} /(rad/s)	2.25
馬達常數(線圈溫度25°C)	K _m	Nm/√W	1.5
熱阻	R _{th}	K/W	1.01
最大操作電壓	V _{dc}		500(600 ¹⁾)
轉子慣性矩	J	kgm ²	0.012
馬達質量	M _m	kg	7.5
最大軸向荷重	F _a	N	1000
最大力矩荷重	M	Nm	50
最高轉速		rpm	500
解析度		p/rev	1048576
重現精度		arc-sec	±5
精度		arc-sec	±25
軸向偏擺	R _a	mm	0.03(0.005 ¹⁾)
徑向偏擺	R _r	mm	0.03(0.015 ¹⁾)
馬達尺寸	WxLxH	mm	212x212x55

註： ¹⁾選配
*除了尺寸規格外，其餘規格有±10%的誤差範圍